

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/022881 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04M 7/00**,
H04L 29/06

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050695

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Mai 2004 (04.05.2004)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LÖBIG, Norbert**
[DE/DE]; Im Erlich 79, 64291 Darmstadt (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

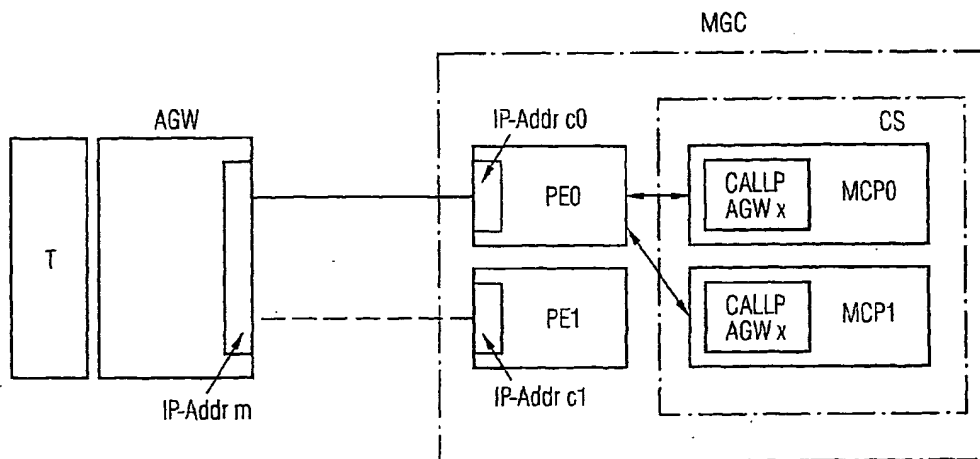
(30) Angaben zur Priorität:
103 39 279.3 26. August 2003 (26.08.2003) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CONTROLLING HIGHLY ACCESSIBLE USER ACCESS NETWORKS BY MEANS OF A PACKET-BASED NETWORK SERVICE POINT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON HOCHVERFÜGBAREN TEILNEHMERZUGANGSNETZEN DURCH EINE PAKETBASIERTE VERMITTLUNGSSTELLE



(57) Abstract: Access gateways in a packet-based network known in prior art have to log onto media gateway controllers that control said access gateways via standard protocols (H.248, H.323, SIP). The problem with said process is that switching to equivalent redundant devices takes too long. In order to minimize the time it takes to switch to equivalent devices, the access gateway simultaneously logs onto the at least two media gateway controllers such that at least two packet-based signaling connections are established while only one thereof is activated from the point of view of network services for the same plurality of users according to a specific selection criterion.

(57) Zusammenfassung: Beim Stand der Technik besteht das Problem, dass sich Access Gateways in einem paketbasierten Netz über standardisierte Protokolle (H.248, H.323, SIP) bei den sie steuernden Media Gateway Controllern anmelden müssen. Dabei entsteht das Problem, dass im Fehlerfall im Media Gateway Controller ein Ersatzschalten auf redundante Einrichtungen zu lange Zeit in Anspruch nimmt. Um die Ersatzschaltezeiten zu minimieren,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/022881 A1



CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

wird vorgeschlagen, dass vom Access Gateway eine Registrierung bei den wenigstens zwei Media Gateway Controllern zugleich vorgenommen wird, wodurch wenigstens zwei paketbasierte Signalisierungsverbindungen aufgebaut werden, aber lediglich eine davon nach Maßgabe eines Auswahlkriteriums für die gleiche Mehrzahl der Teilnehmer vermittlungstechnisch aktiviert wird.